1AP16 Rec'd PCT/PTO 14 SEP 2006 10/593003

# EXHIBIT 2

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

62-289480

(43)Date of publication of application: 16.12.1987

(51)Int.Cl.

B62D 55/24

(21)Application number: 61-132409

(71)Applicant: KUBOTA LTD

(22)Date of filing:

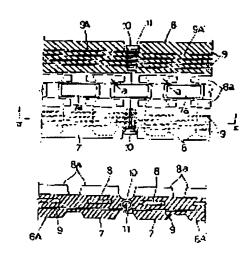
06.06.1986

(72)Inventor: TABUCHI YOSHINOBU

## (54) RUBBER CRAWLER

### (57)Abstract:

PURPOSE: To allow only a split crawler at a repair position to be replaced and replace a crawler easily and at a low cost by dividing the crawler at multiple positions in the longitudinal direction and providing junction sections at both ends of the split crawler respectively. CONSTITUTION: In a rubber crawler 6, multiple reinforcing steel wires 9 are buried in the width direction of a rubber endless beltshaped body 7, and many core metals 8 serving as coupling members of drive rollers are arranged in the longitudinal direction. A lug 8a guiding a driven roller is formed at the center in the width direction of the core metal 8, and a hole 7a with which the tip of the driven roller is engaged is formed between the core metals 8. In this case, the crawler 6 is divided at multiple positions in the longitudinal direction, both ends of steel wire portions 9A, 9A' of split crawlers 6A, 6A' are formed into a ring shape respectively, and connecting fittings 10 are provided on them. Pins 11 are inserted into the connecting fittings 10 to connect the split crawlers 6A, 6A' to each other.



#### LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

19日本盟特許庁(JP)

10 特許出顧公開

母公開特許公報(A)

昭62-289480

⊕Int\_CI,•

切代 逗 人

色彩彩像

广内整理音号

母公開 昭和62年(1987)12月16日

B 62 D 55/24

2123-3D

審査請求 米請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称 ゴムクローラ

❷神 職 昭61-132469

**多出 顧 昭61(1986)6月6日** 

砂 発明 等日 期 一等一倍。 切出 期间 人 久保田鉄工株式会社

弁理士 北村

界市石岸北町84番地 久保田岭工株式会社界製造所内

大阪市液速区歌津東1丁百2番47号

1 発明の名称

ゴムクローラ

2 検許請求の領題

無端学状のクローラ(6) を、長さ方向の複数 語派で分割し、分割クローラ(6A)の資産部央々 に、他の分割クローラ(6A') に対して通路協議 しき在な接続部(10)を設けてあるゴムクローラ。

3 発明の評価な数明

(産業上の利用分野)

本発明は、ゴムクローラに関する。

(従兵の技術)

従来のゴムクローラは、無端帯状のクローラ を、長さ方向の一箇所で分割して、その分割端 転失々に相互に退結切録し自在な接近部を設け てあった。

(発明が解決しようとする問題点)

しかし、ゴムクローラの一部が離路するに体って、交換したり管理したりする場合に、接続 部を切離してクローラ会部を定行強数から取外 し、別のクローラと交換しなければならないために、不番所になると共に、クローラ取外し時には、本体を持ち上げて取外したり、接流部を切配した後、車体を前後いずれかに多動させて取外したりしなければならないために、クローラ場所作無に多くの手間がかかる欠点があった。本権別の目的は、クローラ金部を交換することなく、簡単に排述できるようにする点にある。(路職点を解決するための手段)

本為明のゴムクローラの神像構成は、級温帯 状のクローラを、長き方向の複数個所で分割し、 分割クローラの問機節大々に、他の分割クロー ラに対して連結切離し日本な接続部をもうけて あることにあり、その作用効果は次の通りであ る。

(作 用)

つまり、ゴムクローラに福修すべき箇所があれば、その箇所の分割クローラのみも、誘連替 状のクローラから取外して交換すれば良く、し かる、取外す場合には、交換すべき分割クロー

#### 初節昭62-289480 (2)

ラモ上方に位置させれば、単体を動かまずとも 分割クローラを灌漑できる。

#### (発明の効果)

使って、従来のようにクローラ会話を交換す るのに比して経済性が良く、しかも、君説茫逸 のための作業が簡単に行え、タローラを安瓿な コストで良好な状態に抵抗しやすくなった。

#### (食施例)

次に、本発明の実施例を、図面に基づいて説 引する。

第1因乃至第4国に示すように、トラックフ レーム(1) の長手方向中間部に、上部契内転換 (8)、及び、複数の下部窓内転換(3)を取付け、 トラックフレーム(1) の長平方向一端部に雑劫 妊績(4)を、かつ、他機都に希回転益(5)を取付 け、それら伝統(2~5)にカたってゴムクローラ (8) を春回し、クローラ式走行波響を排成して

ゴムクローラ(6) を構成するに、その主体構 収蓄材であるゴム製造稿ペルト状体(7) に、福

数本のクローラ補強用スチールワイヤー(9)を、 クローラ(6) の中方向に並べて連載し、葉袋転 物(4) のスプロケット曲に対する係止部付とな る多数の芯角(8) を、ベルト状体長手方向に等 階階に記載して、かつ、その一部を連及し、そ れら芯金(8) のベルト状体由方向中央路に、ベ ルト状体内周囲よりも内方側に突出して転換 (2~5)の転輪を案内すると共に、伝統転換は、 3.5) そ先情難(a) との後触で受け止める市方海 一対の芯金突起(Ba)を一体形成し、さらに、ベ ルト状体(7)の市方海中央銀で芯金(8)どうしの 間に、延動転換(4) のスプロケット曲の先降を 係入させる孔(7a)を形成してある。

そして、クローラ(6) をその長さ方向の複数 館所で分割し、分割クローラ(6A)における各ス チールワイヤー部分(84)の両端央々をリング状 に形成して、他の分割クローラ(6A\*) のスチー ルワイヤー部分(9A\*) に対して送路辺礁し食在 な接続部(10)を掲載してあり、分割クローラ (8),(8A') どうしを連結する場合には、連絡す

べきリング状の接続部(!0)どうしをクローラ (6) 市方脚に重合するように組付け、市方向に **煮なる接続器(19)に連結ピン(11)を挿入する** ( 第4 題及び第3 園 )。

#### (別玄法別)

**南起スチールワイヤー(9)を単に恣いと称し、** ステールサイヤー部分(94)を芯縞部分と称する。 前記接続部(10)の部状及び構造は程々変更可 旅であり、スチールワイヤー部分(98)の難箱に 投ける以外に、分割ベルト状体の腎臓に設けて BBG.

前記グローラ(6) の分割数は、2部所以とせ

#### 4 別面の領風な経帯

図園は本発導に係るゴムクローラの実施例を **示し、第1回はクローラ式度行後軍の街船間、** 第2回はゴムクローラの一部切欠事平面図、第 3 園は第2 園におけるまーは根断部園、第4 園 は第3回におけるゴムクローラの切削し状態関 である.

(6) ……クローラ、(6A),(6A')……分割クロ ーラ、(19)……按縫部。

代理人 弁理士 北 村

## 特數略62-289480 (3)

